

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали I Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

30-31 березня 2017 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 620 від 30 вересня 2016 року*

Харків
НФаУ
2017

Редакційна колегія:

Головний редактор – акад. НАН України, проф. В. П. Черних

Заступники головного редактора: проф. Б. А. Самура, проф. І. В. Кіреєв, проф. Л. В. Деримедвідь

Відповідальний секретар – Ю. О. Псурцева

Члени редакційної колегії: проф. А. А. Котвіцька, доц. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, проф. П. І. Потейко, проф. В. П. Андрющенко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, доц. В. В. Куновський, І. Б. Книженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали І Міжнар. наук.-практ. конф.
(30-31 березня 2017 року) / в 2-х т. – Х. : НФаУ, 2017. – Т. 2. –
392 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей І Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ISSN 2412-0456

© НФаУ, 2017

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА-ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НОВИХ ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИХ СПОЛУК – ТАРТРАТОГЕРМАНАТІВ КУПРУМУ І ЦИНКУ

Паніотова Г.П.¹, Антоненко П.Б.¹, Годован В.В.¹, Кресюн В.Й.¹,
Сейфулліна І.І.²

¹Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

²Одеського національного університету ім. І.І.Мечникова,
м. Одеса, Україна

Введення. У публікаціях останніх років повідомляється про синтез цілої низки похідних германію з біолігандом винною кислотою (тарtratoгерманати). Тому у даній роботі як метал було вибрано германій - відомий мікроелемент. Введення другого металу до складу тарtratoгерманатів – це новий етап у створенні перспективних біологічно активних речовин (БАР) у ряді комплексонів. В якості другого крім германію металу було запропоновано есенціальні мікроелементи цинк і купрум.

Мета дослідження: Визначення показників гострої токсичності нових БАР (тарtratoгерманату купруму і цинку) при різних шляхах введення.

Матеріали і методи. Гостру токсичність нових БАР вивчали на 210 мишах-самцях масою 18-25 г і на 210 щурах-самцях масою 180-250 г на базі Одеського національного медичного університету. На першому етапі дослідження встановили межі токсичності нових сполук. На другому етапі проводили уточнення гострої токсичності в межах доз, що було встановлено на першому етапі. Водні розчини нових БАР вводили одноразово внутрішньоочеревино (в/о), підшкірно (п/ш) і перорально (п/о).

Результати: Відповідно отриманих даних варіабельність смертельних доз при різних шляхах введення тарtratoгерманату купруму становила 1,32-1,60 (у мишей) і 1,66-1,92 (у щурів); тарtratoгерманату цинку – 1,31-1,50 (у мишей) і 1,24-1,37 (у щурів). Показник LD₅₀ купрум-тарtratoгерманату у мишей становив 36,88 мг/кг (в/о); 63,78 мг/кг (п/ш) і 385,57 мг/кг (п/о); у щурів – 78,16; 135,05 і 794,26 мкг/кг відповідно. Індекс LD₅₀ цинк-тарtratoгерманату у мишей становив 87,20 мг/кг (в/о); 167,05 мг/кг (п/ш) і 1675,40 мг/кг (п/о); у щурів – 141,57; 236,52 і 2792,45 мкг/кг відповідно.

Висновки: Нова координаційна сполука цинк-тарtratoгерманат належить до малотоксичних сполук (IV клас токсичності) за умов внутрішньоочеревинного, підшкірного і перорального введення у обох видів тварин, водночас купрум-тарtratoгерманат є помірно токсичною речовиною (III клас токсичності). Достатньо невелика токсичність нових сполук тарtratoгерманатів цинку і купруму свідчить про перспективність їх подальшого доклінічного дослідження як потенційних лікарських засобів.